

Входная контрольная по информатике в 8 классе

Вариант №10

Задание №1 Информацию, которая отражает истинное положение дел, называют:

- 1) актуальной
- 2) понятной
- 3) полезной
- 4) объективной
- 5) полной
- 6) достоверной

Задание №2 Отгадайте слово, обозначающее некое понятие информатики. В разных ситуациях оно может употребляться со следующими прилагательными: секретная, научная, ложная, техническая, массовая
Составьте слово из букв:

ОНЦИЯИМАРФ

Задание №3 Информационные процессы - это:

- 1) процессы строительства зданий и сооружений
- 2) процессы производства электроэнергии
- 3) процессы сбора, хранения, обработки, поиска и передачи информации
- 4) процессы химической и механической очистки воды

Задание №4 В симфонический оркестр приняли на работу трёх музыкантов - Иванова, Петрова и Сидорова, умеющих играть на скрипке, флейте, альте, кларнете, гобое и трубе; каждый - на двух инструментах.

Известно, что Петров самый высокий; играющий на скрипке меньше ростом играющего на флейте. Когда между альтистом и трубачом возникает ссора, Петров мирит их. Скрипач, флейтист и Иванов любят пиццу. Иванов не умеет играть ни на трубе, ни на гобое.

Дайте ответы на следующие вопросы.

- 1) На каких инструментах играет Иванов?

2) На каких инструментах играет Петров?

3) На каких инструментах играет Сидоров?

Задание №5 В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите номера запросов в порядке убывания количества страниц, которые найдет поисковый сервер по каждому запросу. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ |, а для логической операции «И» - &.

1) зайцы & кролики

2) зайцы & (кролики | лисицы)

3) зайцы & кролики & лисицы

4) кролики | лисицы

Задание №6 В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите номера запросов в порядке убывания количества страниц, которые найдет поисковый сервер по каждому запросу. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ |, а для логической операции «И» - &.

1) барокко | классицизм

2) барокко | (классицизм & модерн)

3) (барокко & ампи́р) | (классицизм & модерн)

4) барокко | ампи́р | классицизм | модерн

Задание №7 Мальчик зашифровал слово русского языка, заменив каждую букву её порядковым номером в алфавите. В результате получилась запись: 222122111121. Какое слово было зашифровано?

Алфавит:

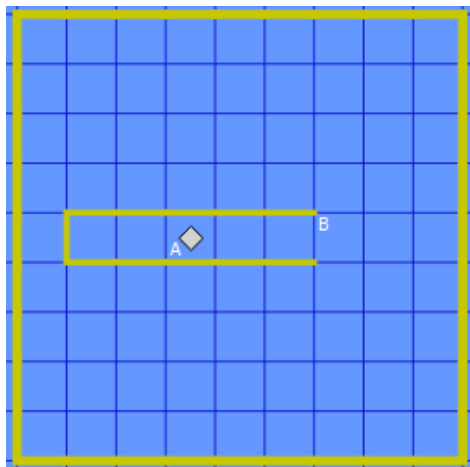
А Б В Г Д Е Ё Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч
Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я

Задание №8 Вождь племени Пульти поручил своему министру разработать двоичный код и перевести в него всю важную информацию. Достаточно ли пятиразрядного двоичного кода, если алфавит, используемый племенем Пульти, содержит 33 символа?

Задание №9 Расположите величины в порядке возрастания:

- 1) 2 байта 2) 10 битов 3) 1010 байтов 4) 20 битов
5) 1 Кбайт

Задание №10 Робот находится в какой-то клетке прямого горизонтального коридора. С одной стороны коридор заканчивается тупиком, а с другой стороны – выходом. Проведите робота к выходу из коридора. Объемлющее поле предполагается бесконечным.



СКИ исполнителя РОБОТ:

влево - переместиться влево на 1 шаг

вправо - переместиться вправо на 1 шаг

вниз - переместиться вниз на 1 шаг

вверх - переместиться вверх на 1 шаг

закрасить - закрасить клетку

слева свободно - Робот может перейти влево

справа свободно - Робот может перейти вправо

снизу свободно - Робот может перейти вниз

сверху свободно - Робот может перейти вверх

слева стена - слева от Робота стена

справа стена - справа от Робота стена

снизу стена - снизу от Робота стена

сверху стена - сверху от Робота стена

клетка закрашена - клетка где находится Робот
закрашена

клетка чистая - клетка где находится Робот
чистая

радиация - значение радиации в клетке, где
находится Робот

температура - значение температуры в клетке,
где находится Робот